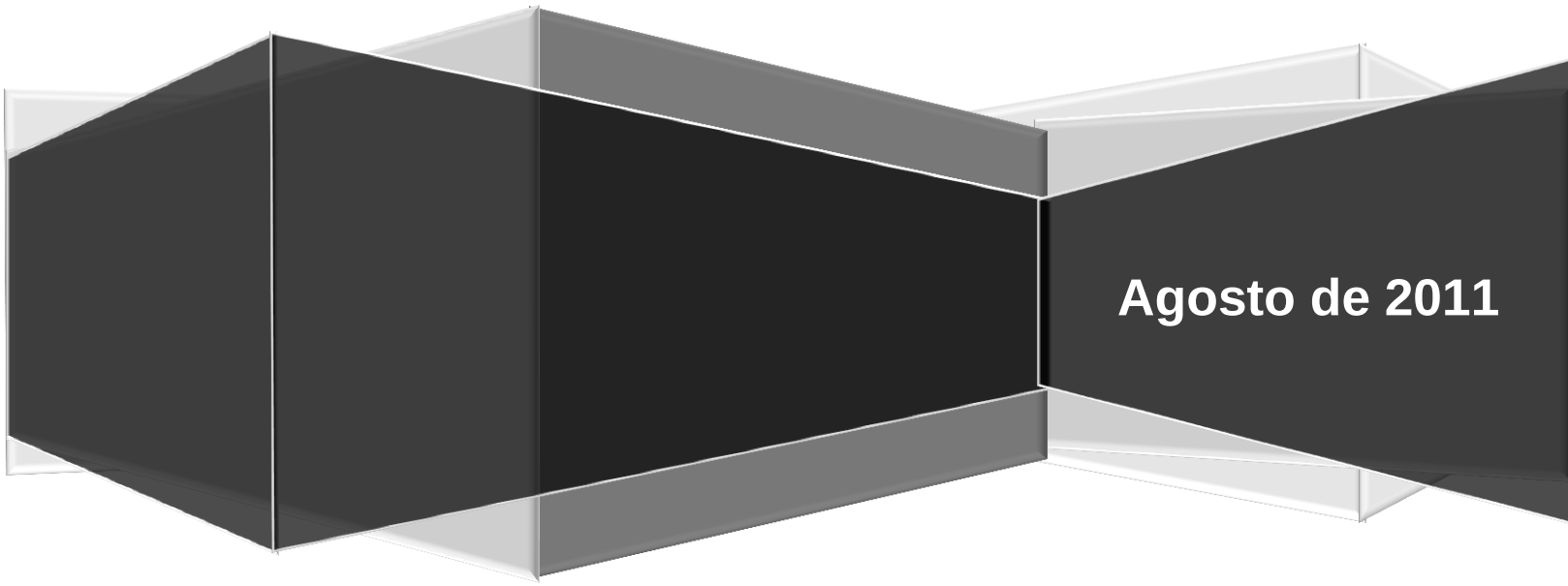
NFC Contextual Learning

Manual de usuario

Versión 1.0

Administrador de la plataforma



Agosto de 2011

Introducción

.LRN es un sistema bastante completo para el soporte de comunidades de aprendizaje virtual, cuenta con un sofisticado conjunto de paquetes y portales que integran herramientas para administrar cursos, contenidos y herramientas de colaboración.

La aplicación "NFC Contextual Learning" añade funcionalidades a la plataforma, permitiendo a los usuarios finales (profesores y estudiantes) formular y desarrollar actividades de aprendizaje contextual, soportadas en la tecnología NFC. En este documento se explica en detalle, cómo realizar la instalación de la aplicación en la plataforma .LRN.

Versión de la aplicación

"NFC Contextual Learning" actualmente se encuentra en la versión 1.0, ha sido instalada y probada exitosamente en un ambiente de las siguientes características:

- Sistema Operativo Ubuntu 10.04, 32 Bits.
- .LRN 2.5.0-2.
- AOLServer 4.5.
- OpenACS 5.6.0.
- PostgreSQL 8.4.

Esta información puede ser útil al administrador para evaluar la compatibilidad de la aplicación con su plataforma.

Archivos de instalación

La aplicación consta de 3 paquetes OpenACS: "contextual-learning", "contextual-learning-portlet" y "dotlrn-contextual-learning" (figura A.1) que se adaptan correctamente a la arquitectura de .LRN.

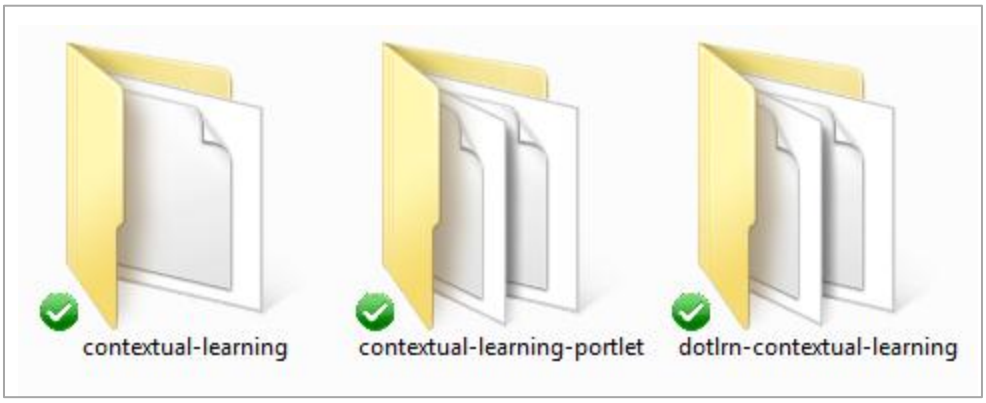


Figura A.1: Paquetes de la aplicación NFC Contextual Learning. (Fuente propia).

- ***contextual-learning:*** contiene toda la lógica de la aplicación, para crear, editar y gestionar los objetos y las actividades de aprendizaje dentro de la plataforma, también se encarga de la creación de las tablas necesarias para el funcionamiento de la aplicación en la base de datos. El modelo de datos de la figura A.2 puede servir

al administrador para evaluar la compatibilidad de la aplicación con otras aplicaciones ya instaladas en la plataforma.

- ***contextual-learning-portlet***: Como su nombre lo indica, este paquete contiene los Portlets para el funcionamiento del paquete anterior. Los Portlets son componentes modulares de las interfaces de usuario gestionadas y visualizadas en el portal web, en este caso permite la visualización del paquete "contextual-learning" en los portales de usuario y de administración del curso.

- ***dotlrn-contextual-learning:*** contiene el Applet de la aplicación, es decir, permite que el paquete "contextual-learning" pueda ser agregar a una comunidad a través de la interfaz de gestión de Applets, en la sección de administración de la comunidad (clase o club).

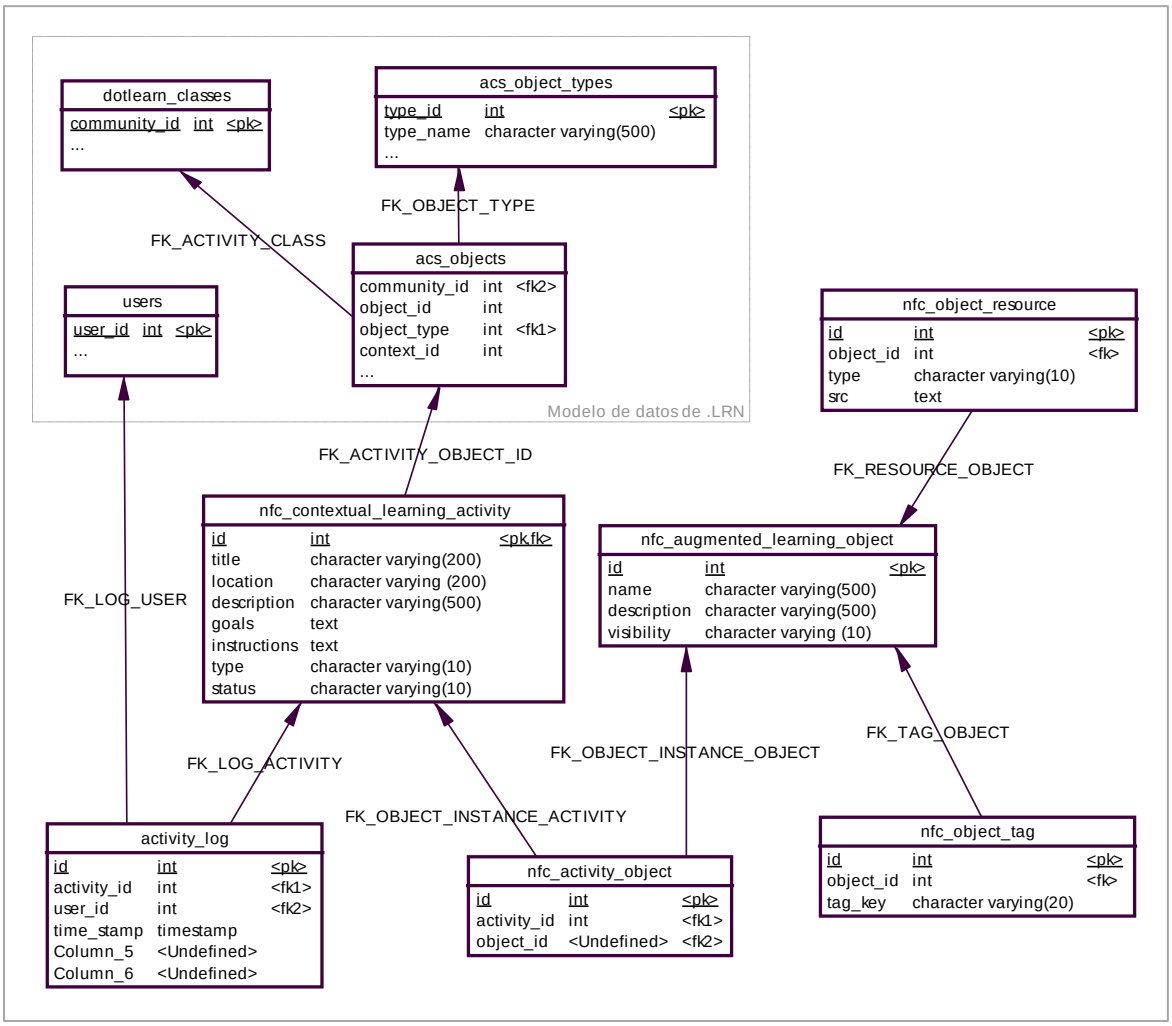


Figura A.2: Modelo de datos de la aplicación NFC Contextual Learning. (Fuente propia).

El administrador de la plataforma también debe contar con el instalador ".apk" de la aplicación "Nfc Contextual Learning App", utilizada para que los usuarios accedan a la plataforma desde los dispositivos móviles Android. La forma más sencilla para distribuir e instalar la aplicación en los dispositivos, es a través de correo electrónico.

Proceso de instalación

Para instalar los paquetes “contextual-learning”, “contextual-learning-portlet” y “dotlrn-contextual-learning” de la sección de archivos de instalación se debe:

1. Copia las carpetas “contextual-learning”, “contextual-learning-portlet” y” dotlrn-contextual-learning” en el directorio de paquetes de .LRN (usualmente es: /usr/share/dotlrn/packages/).

2. Con el navegador Web de su preferencia, acceder al administrador de paquetes de .LRN (usualmente ubicado en: http://localhost:8000/acs-admin/apm [1]) como se observa en la figura A.3, ubicar el enlace “install packages”.

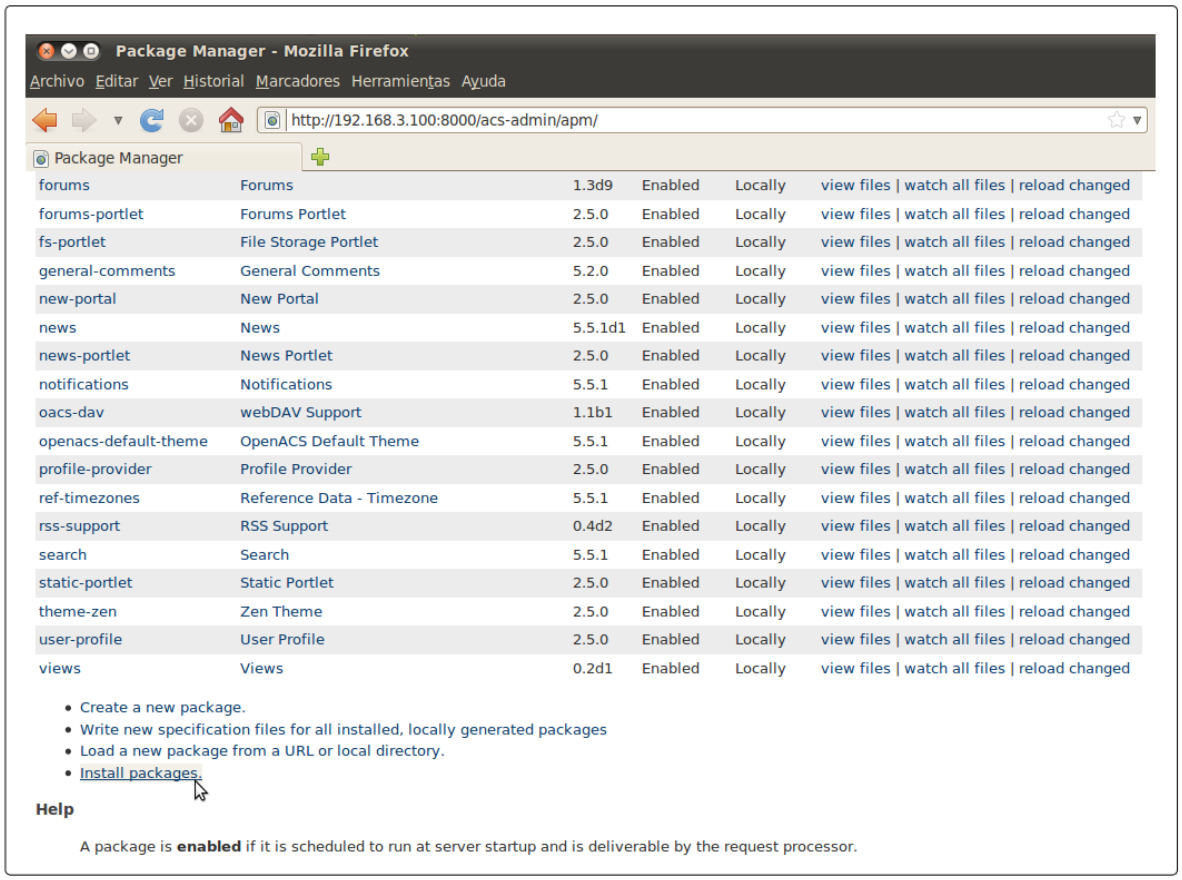

Package Manager - Mozilla Firefox
Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda
http://192.168.3.100:8000/acs-admin/apm/
Package Manager
forums Forums 1.3d9 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
forums-portlet Forums Portlet 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
fs-portlet File Storage Portlet 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
general-comments General Comments 5.2.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
new-portal New Portal 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
news News 5.5.1d1 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
news-portlet News Portlet 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
notifications Notifications 5.5.1 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
oacs-dav webDAV Support 1.1b1 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
openacs-default-theme OpenACS Default Theme 5.5.1 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
profile-provider Profile Provider 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
ref-timezones Reference Data - Timezone 5.5.1 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
rss-support RSS Support 0.4d2 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
search Search 5.5.1 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
static-portlet Static Portlet 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
theme-zen Zen Theme 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
user-profile User Profile 2.5.0 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
views Views 0.2d1 Enabled Locally view files | watch all files | reload changed
Create a new package.
Write new specification files for all installed, locally generated packages
Load a new package from a URL or local directory.
Install packages.
Help
A package is enabled if it is scheduled to run at server startup and is deliverable by the request processor.

Figura A.3: Administrador de paquetes APM. (Fuente propia).

3. Como se observa en la figura A.4, de la lista de paquetes disponibles seleccionar “Contextual Learning Activities 1.0”, “Contextual Learning Activities Portlet 1.0” y “dotLRN Contextual Learning Activities Applet 1.0”. Dirigirse al final de la página y presionar el botón “siguiente”. Si los paquetes no aparecen en la lista, desde consola ejecutar el comando “sudo usermod -a -G www-data ubuntuuser [2]”.

[1] Si la plataforma se encuentra en la red, reemplazar “localhost:8000” por el nombre de dominio.
[2] Reemplazar “ubuntuuser” por el usuario administrador del sistema Operativo.

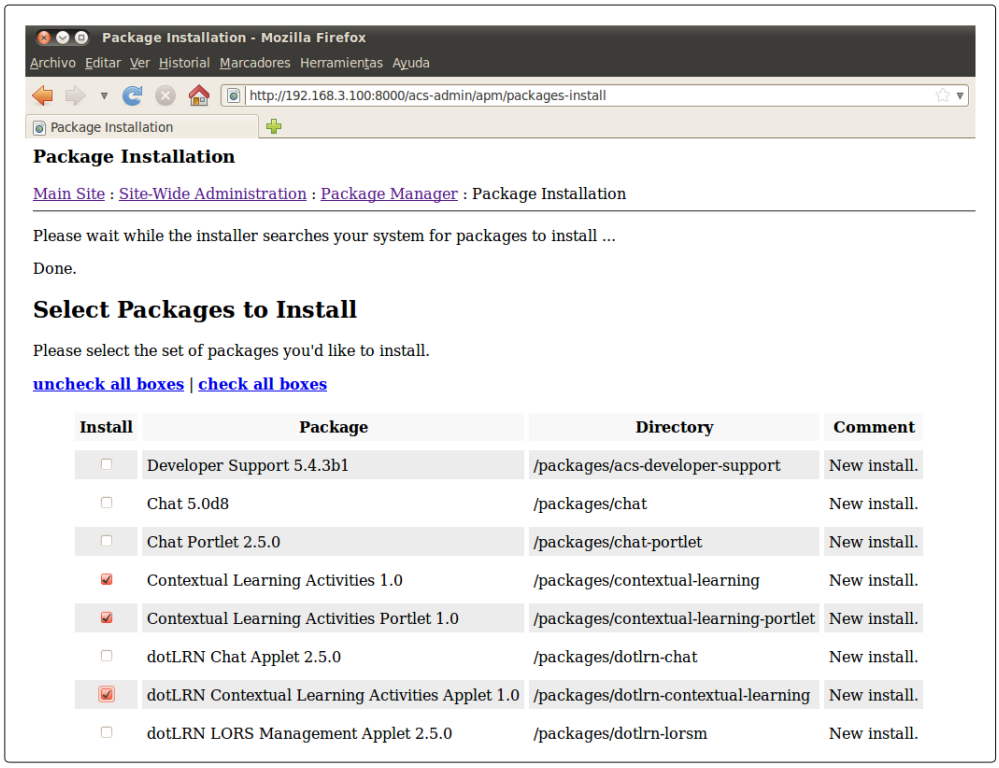


Figura A.4: Selección de paquetes de instalación. (Fuente propia).

4. En la siguiente página verificar que los scripts del modelo de datos se encuentren seleccionados, como en la figura A.5 y presionar el botón “instalar paquetes”.

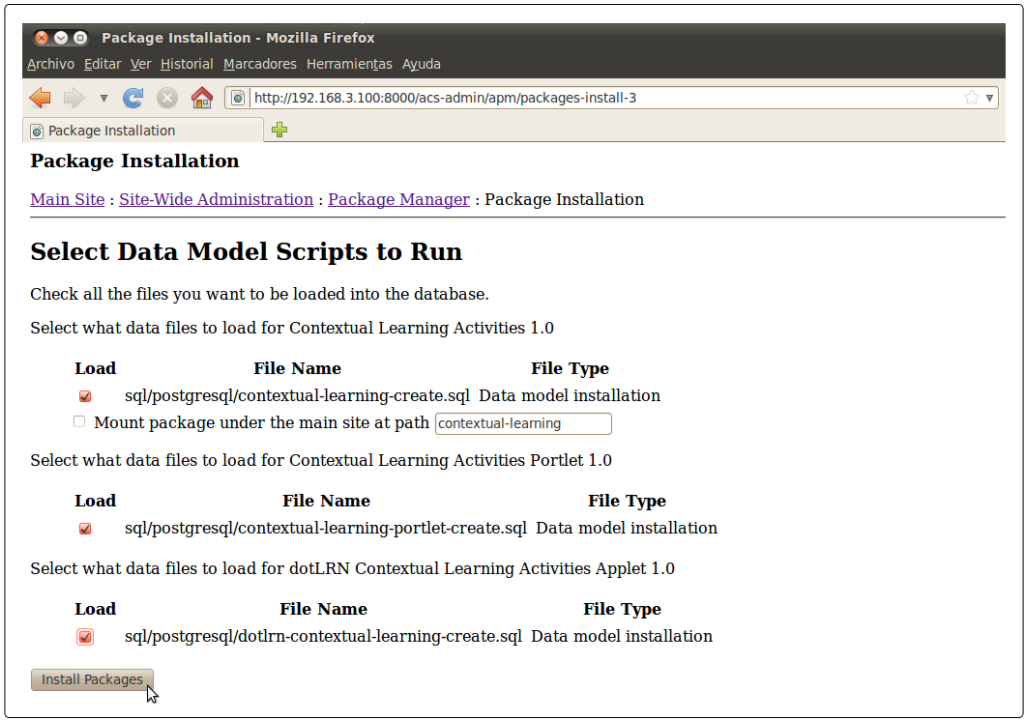

Package Installation - Mozilla Firefox
Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda
http://192.168.3.100:8000/acs-admin/apm/packages-install-3
Package Installation
Package Installation
Main Site : Site-Wide Administration : Package Manager : Package Installation
Select Data Model Scripts to Run
Check all the files you want to be loaded into the database.
Select what data files to load for Contextual Learning Activities 1.0
Load
File Name
File Type
sql/postgresql/contextual-learning-create.sql Data model installation
Mount package under the main site at path contextual-learning
Select what data files to load for Contextual Learning Activities Portlet 1.0
Load
File Name
File Type
sql/postgresql/contextual-learning-portlet-create.sql Data model installation
Select what data files to load for dotLRN Contextual Learning Activities Applet 1.0
Load
File Name
File Type
sql/postgresql/dotlrn-contextual-learning-create.sql Data model installation
Install Packages

Figura A.5: Scripts del modelo de datos. (Fuente propia).

5. Finalmente, reiniciar el servidor para aplicar los cambios, ingresar en el navegador Web la dirección http://localhost:8000/acs-admin/server-restart. Desde la línea de comandos del sistema operativo, ejecutar como administrador la instrucción: "/etc/init.d/aolserver4 restart".

Si la instalación fue correcta, como se observa en la figura A.6, la aplicación "NFC Contextual Learning" debería aparecer disponible en la sección de gestión de Applets de las comunidades de la plataforma.

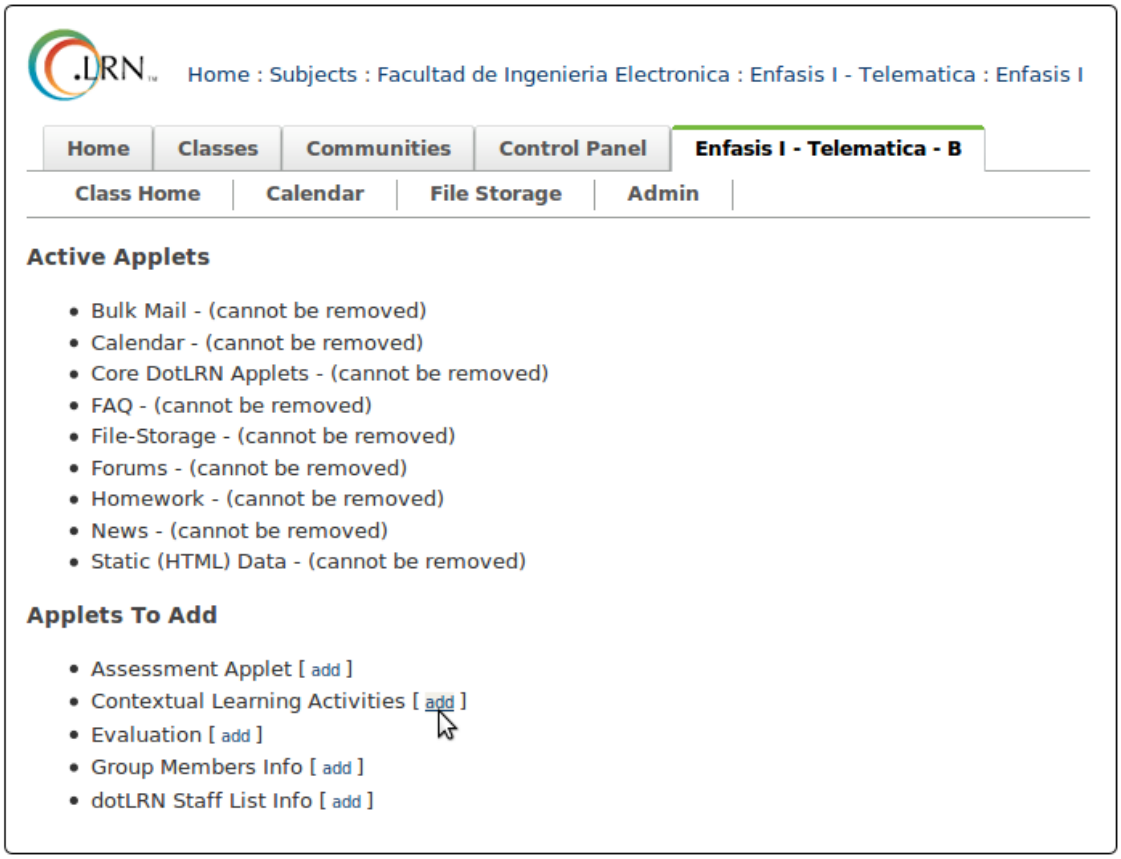

.LRN
Home : Subjects : Facultad de Ingenieria Electronica : Enfasis I - Telematica : Enfasis I
Home
Classes
Communities
Control Panel
Enfasis I - Telematica - B
Class Home
Calendar
File Storage
Admin
Active Applets
Bulk Mail - (cannot be removed)
Calendar - (cannot be removed)
Core DotLRN Applets - (cannot be removed)
FAQ - (cannot be removed)
File-Storage - (cannot be removed)
Forums - (cannot be removed)
Homework - (cannot be removed)
News - (cannot be removed)
Static (HTML) Data - (cannot be removed)
Applets To Add
Assessment Applet [add]
Contextual Learning Activities [add]
Evaluation [add]
Group Members Info [add]
dotLRN Staff List Info [add]

Figura A.6: Applet de NFC Contextual Learning. (Fuente propia).

Después de agregar la aplicación a una comunidad, ingresar a la plataforma como profesor, en la sección de administración del curso, debería aparecer el Portlet de administración como se aprecia en la figura A.7.

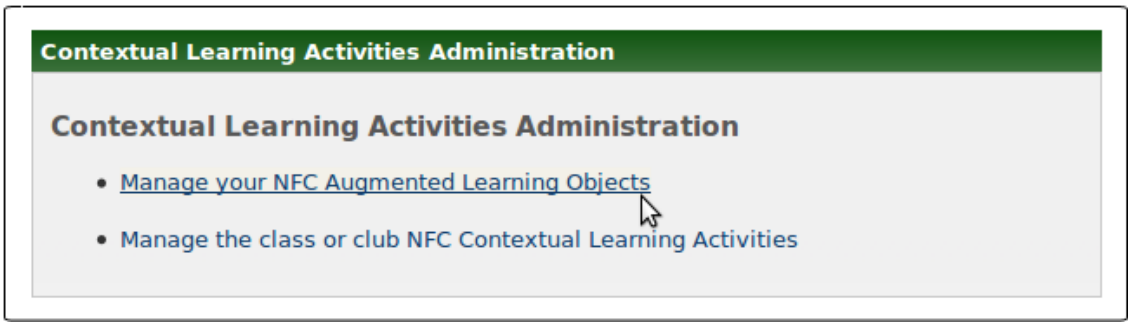

Contextual Learning Activities Administration
Contextual Learning Activities Administration
Manage your NFC Augmented Learning Objects
Manage the class or club NFC Contextual Learning Activities

Figura A.7: Portlet de administración de NFC Contextual Learning. (Fuente propia).